

中华医学会系列杂志

ISSN 2096-0263  
CN 11-9364/R

# 中华老年骨科与康复电子杂志

ZHONGHUA LAONIAN GUKE YU KANGFU DIANZI ZAZHI

2020年6月 第6卷 第3期

## CHINESE JOURNAL OF GERIATRIC ORTHOPAEDICS & REHABILITATION (Electronic Edition)

Volume 6 Number 3  
June 2020



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 2096-0263



9 772096 026202

06>

# 中华老年骨科与康复电子杂志

CHINESE JOURNAL OF GERIATRIC ORTHOPAEDICS AND  
REHABILITATION (Electronic Edition)

双月刊 2015年8月创刊 第6卷 第3期 2020年6月5日出版 光盘导读

## 主管

中华人民共和国国家卫生  
健康委员会

## 主办

中华医学会  
100710,北京东四西大街42号

## 出版

中华医学电子音像出版社有限责任公司  
100710,北京东四西大街42号  
电话:0086-10-85158537

## 承办

河北医科大学第三医院 050051,  
河北省石家庄市自强路139号

## 编辑

中华老年骨科与康复电子杂志编辑  
委员会  
050051,河北省石家庄市自强路139号  
电话/传真:0086-311-88603818  
Email:zhlnkykf@126.com

## 总编辑

张英泽

## 编辑部主任

张英泽

## 广告经营许可证

京东工商广字第0233号

## 发行

国内外公开发售

## 邮购

中华老年骨科与康复电子  
杂志编辑部  
050051,河北省石家庄市自强路139号  
电话/传真:0086-311-88603818  
Email:zhlnkykf@126.com

## 光盘定价

每期28元,全年168元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 2096-0263  
CN 11-9364/R

2020年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,  
不得使用本刊的版式设计

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不  
代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊为电子杂志,以光盘形式出  
版。本册应读者需求按需印刷,随  
光盘免费赠阅,光盘如有质量问题,请  
向编辑部调换

## 目次

### 基础研究

3D打印胶原/羟基磷灰石支架对骨髓  
间充质干细胞成骨分化的作用研究 ..... 郭波 柳柳 马旭等 123

### 腕部骨折

老年粗隆间骨折后发生下肢  
深静脉血栓的多因素分析 ..... 刘大伟 牛帅 128  
肌少症对老年患者腕部骨折术后  
远近期死亡率的影响 ..... 侯传勇 刘新晖 张海龙等 136  
PFNA治疗老年股骨粗隆间骨折的疗效  
及安全性分析 ..... 陈光伟 142

### 关节置换

初次单侧全膝关节置换静脉或口服应用  
蔗糖铁围置换期贫血  
及输血率的比较 ..... 周文正 李祖涛 赵清斌等 148  
智能可穿戴方案应用于全膝关节置换术后  
康复的前瞻性研究 ..... 张金陵 荣根祥 唐智等 153

### 康复医学

任务导向性训练对上肢周围神经损伤  
患者肌电图及手功能的影响 ..... 马将 李红 史万英等 159

### 医学影像

骨促结缔组织增生性纤维瘤的  
影像诊断与鉴别诊断 ..... 钟志伟 马洁琳 王勇等 165

### Meta分析

MRSA鼻腔筛查可排除MRSA手术部位感染:  
一项诊断实验meta分析 ..... 杜霖 秦瑾 冯忠军等 171

综 述

基因多态性与非创伤性股骨头坏死遗传易感性的研究进展 ..... 安非梦 王建忠 178

视 频

骨科创新成果与转化 ..... 主讲 唐佩福 光盘

中华老年骨科与康复电子杂志第一届编辑委员会成员名单 ..... 封二

---

本期执行编委 张英泽

本期责任编辑 李静 本期英文编辑 王庆贤 本期责任排版 杨娜

---

---

# CHINESE JOURNAL OF GERIATRIC ORTHOPAEDICS AND REHABILITATION (Electronic Edition)

Bimonthly Established in August 2015 Volume 6, Number 3 June 5, 2020

---

## Responsible Institution

National Health Commission of  
the People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Publishing

Chinese Medical Multimedia Press  
Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel: 0086-10-85158537

## Executed by

The Third Hospital of Hebei Medical  
University  
No. 139 Ziqiang Road Shijiazhuang, Hebei  
050051, P. R. China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of  
Geriatric Orthopaedics and Rehabilitation  
(Electronic Edition)  
No. 139 Ziqiang Road Shijiazhuang, Hebei  
050051, P. R. China  
Tel/Fax: 0086-311-88603818  
Email: zhngkykf@126.com

## Editor-in-Chief

Zhang Yingze (张英泽)

## Managing Director

Zhang Yingze (张英泽)

## Distribution

Domestically and Abroad

## Mail-Order

Chinese Journal of Geriatric Orthopaedics  
and Rehabilitation (Electronic Edition)  
Subscription Department  
No. 139 Ziqiang Road Shijiazhuang, Hebei 050051,  
P. R. China  
Tel/Fax: 0086-311-88603818  
Email: zhngkykf@126.com

## CSSN

ISSN 2096-0263  
CN 11-9364/R

Copyright © 2020 by the  
Chinese Medical Association

No content published by the journals  
of Chinese Medical Association may  
be reproduced or abridged without  
authorization. Please do not use or  
copy the layout and design of the  
journals without permission.

All articles published represent the  
opinions of the authors, and do not  
reflect the official policy of the Chinese  
Medical Association or the Editorial  
Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Basic Research

- Effect of 3D printed collagen / hydroxyapatite scaffold on  
osteogenic differentiation of bone marrow  
mesenchymal stem cells** ..... 123  
*Wu Bo, Liu Ye, Ma Xu, et al*

### Hip Fractures

- Multifactor analysis of risk factors associated with deep  
venous thrombosis (DVT) in lower extremity after  
intertrochanteric fractures in the elderly** ..... 128  
*Liu Dawei, Niu Shuai*
- Effect of sarcopenia on short-term and long-term mortality of  
post-operative hip fracture in elderly patients** ..... 136  
*Hou Chuanyong, Liu Xinhui, Zhang Hailong, et al*
- Efficacy and safety of PFNA in the treatment of old  
intertrochanteric fractures** ..... 142  
*Chen Guangwei*

### Joint Replacement

- Initial unilateral total knee arthroplasty with intravenous or  
oral administration of sucrose: Comparison of hemorrhage  
and transfusion rate in peri-replacement period** ..... 148  
*Zhou Wenzheng, Li Zutao, Zhao Qingbin, et al*
- A prospective study on the application of intelligent wearable  
program in rehabilitation after total knee arthroplasty** ..... 153  
*Jinling Zhang, Genxiang Rong, Zhi Tang, et al*

### Rehabilitation Medicine

- Effect of task oriented training on electromyography and hand  
function for patients with the hand functional disorders  
after peripheral nerve injury** ..... 159  
*Ma Jiang, Li Hong, Shi Wanying, et al*

## Medical Image

- Imaging diagnosis and differential diagnosis of desmoplastic fibroma of bone** ..... 165  
*Zhong Zhiwei, Ma Jielin, Wang Yong, et al*

## Meta-analysis

- MRSA nasal screening to rule out MRSA surgical site infection: a diagnostic meta-analysis** ..... 171  
*Du Pei, Qin Jin, Feng Zhongjun, et al*

## Reviews

- Advances in research of gene polymorphisms in non-traumatic osteonecrosis of the femoral head** ..... 178  
*An Feimeng, Wang Jianzhong*

## Video

- Innovation and transformation of orthopedics** ..... **DVD ROM**  
*Tang Peifu*